

吲哚乙酸氧化酶检测试剂盒(IAA 比色法)

产品简介:

植物体内生长素的种类很多, 其中吲哚乙酸(IAA)是植物体内普遍存在的一种生长素, 植物体内 IAA 的含量, 对于植物的生长、发育、衰老、脱落等均有重要意义。植物体内存在吲哚乙酸氧化酶(Indoleacetic acid oxidase), 该酶是植物体内一种氧化分解吲哚乙酸的酶, 吲哚乙酸氧化酶能够氧化 IAA 使其失去活性, 从而调节体内 IAA 的水平, 影响植物的生长。

Leagene 吲哚乙酸氧化酶检测试剂盒(IAA 比色法)检测原理是吲哚乙酸在吲哚乙酸氧化酶作用下形成吲哚醛, 使体系中吲哚乙酸含量减少, 剩余的吲哚乙酸在无机酸存在下与 FeCl_3 作用生成红色螯合物, 吲哚乙酸氧化酶活性的大小可以用其破坏吲哚乙酸的速度表示, 通过测定 530nm 处吸光度, 根据对照与待测样品中吲哚乙酸含量的差值, 计算出吲哚乙酸氧化酶活性水平, 主要用于检测植物样本、血清等中吲哚乙酸氧化酶活性, 尤其适用于定量测定植物样本吲哚乙酸氧化酶活性。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TE0513 50T	Storage
试剂(A): IAA 标准(200 $\mu\text{g}/\text{ml}$)	25ml	4°C 避光
试剂(B): IAA Lysis Buffer	250ml	RT
试剂(C): IAA Assay Buffer	60ml	4°C 避光
试剂(D): IAA 显色液	20ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、恒温箱或水浴锅、研钵或匀浆器、低温离心机、比色杯、分光光度计、离心管或试管
- 2、蒸馏水、浓硫酸

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、实验材料应尽量新鲜, 如取材后不立即使用, 应存于-20~80°C。

- 2、待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂，同时需避免反复冻融。
- 3、如果没有分光光度计，也可以使用酶标仪测定，但应考虑酶标仪的最大检测体积。
- 4、IAA 标准(200 μ g/ml)见光易分解，含有 IAA 的相关操作均应尽量避光操作。
- 5、所测样本的浓度过高，应用 IAA Lysis buffer 工作液稀释样品后重新测定。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0201	细胞线粒体分离试剂盒
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)